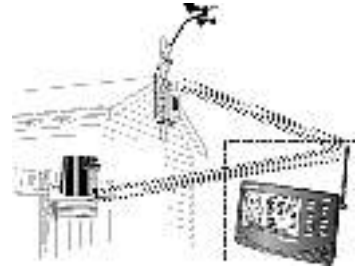


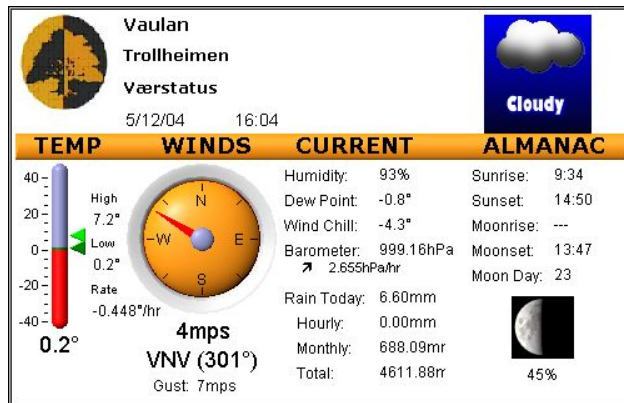
Værstatus Vaulan Trollheimen

Værinformasjon som presenteres på Jøldalsveien Hytteforening sin WEB, hentes fra en værstasjon av type Davis Vantage Pro Plus™, plassert ca. 600 moh i lett skogsterreng. Dette betyr at vindmåler mest sannsynlig ikke vil registrere så sterk vind som hytteeiere i noe mer åpent terreng vil oppleve.

Værstasjon ble montert 11.10.2004 og startet innsamling av data fra denne dato.



Værinformasjon som presenteres



Værdata innhentet fra værstasjon, leses inn, bearbejdes og presenteres av Virtual Weather Station (VWS) programvare fra ambient weather.

VWS programvare gir liten mulighet til å presentere måleverdier med norske ord og uttrykk. I denne dokumentasjon er det gjort et forsøk på å oversette/beskrive noen av ordene og uttrykkene som benyttes.

Informasjon om regn (Rain Today, Hourly, Monthly og Total) i bilde til venstre vil rapportere feil verdier når temperaturen kryper

under 0 °C/varierer rundt 0 °C. I overgangen til at det fryser, har jeg også registrert helt "vulle verdier", da det ser ut til at måleinstrument har frosset i en forkjær stilling

Informasjon i øvre høyre hjørne i bildet over/presentert i eget bilde til høyre, er Davis Vantage Pro Plus™ sitt utkast til hvordan været vil bli de neste 24-48 timene, basert på trender. Værvareselet sin nøyaktigheten kan anslås til ca. 75%.



Informasjon om snødybde finnes under linken snødybde, **men denne informasjon krever at dere som er på besøk i fjellet leser av målestav plassert ca. 50m fra øvre parkeringsplass på Vaulan.** Informasjon sendes som SMS til mobil 93086110 (Anders Bakken sin mobiltelefon). I melding rapporters snødybde, tid for avlesing og navn på avsender. Informasjon vil bli lagt ut på WEB'en så fort jeg får tilgang til en PC.

I tillegg til verdier i bilde over, presenteres grafiske bilder med:

➤ **informasjon over de siste 7 dager**

1. Temperatur ute og temperatur følelse (Wind Chill)
2. Barometer og regn
3. UV index og Solar Radiation

➤ **informasjon over de siste 24 timer**

4. Vindhastighet og vindretning

I tillegg til de **grafiske** bildene som presenteres på WEB'en, er det mulig å hente frem:

1. **detaljer** - detaljert informasjon for siste døgn. Her presenterer blandt annet max/min verdier for siste dag, måned og år. Nede i dokument vil du også finne VWS sitt utkast til hvordan været vil bli de neste 12 timer (engelsk tekst).
2. **rapporter**

Hvis det er noen som har synspunkt på informasjon som burde vært presentert grafisk, send en e-post til anba@online.no.

Beskrivelse av noen av verdiene som presenteres på WEB'en

Engelsk ord	Oversatt til	Kommentar
Air Density Beaufort		Et sytem for estimering og rapportering av vind hastigheter med beskrivende uttrykk, utviklet av Sir Francis Beaufort (1777-1857).
Dew Point	Dugg-/frost- og tåkepunkt	Verdi beregnes av VWS, og benyttes for å forutsi dugg, frost eller tåke. Hvis verdi er omtrent lik verdi for temperatur om ettermiddagen når luften begynner å bli kjøligere, er det stor sannsynlighet for tåke om natten. "The temperature to which a sample of air must be cooled, while the mixing ratio and barometric pressure remain constant, in order to attain saturation by water vapour. When this temperature is below 0°C, it is sometimes called the frost point."
ET (Evapo Transpiration) Heat Index	Fordampning Temperatur følelse	Fordampning er det motsatte av regn, og måles i mm. Temperatur beregnes av VWS basert på luft temperatur og luftfuktighet som gir en beskrivelse av hvordan temperaturen føles. Dette er ikke den reelle luft temperaturen.
Humidity	Luftfuktighet	Verdi som presenteres er relative fuktighet, som tar hensyn til temperature og baromerter trykk.
Moonrise Moonset Moon day Solar Radiation	Måneoppgang Månedgang Solens utstråling	Det som kalles Solar Radiaton er teknisk kjent som Global Solar Radiation, som måler solens utstråling som når en horisontal flate. Denne bestråling inkluderer både direkte bestråling fra solen og reflektert bestråling fra skyene. Verdi presenteres i Watt/m ² (W/m ²).
Sunrise Sunset UV Index	Soloppgang Solnedgang UV index	Verdi som presenteres tar ikke hensyn til UV stråling fra snø, sand eller vann! Det er vanskelig å indikere hvilke verdier som er uheldig UV stråling, på grunn av at dette blandt annet er avhengig av hudfarge. Bruk følgende verdier som en indikator: <ul style="list-style-type: none"> • 0-2 Minimal • 3-4 Lav • 5-6 Moderat • 7-9 Høy • 10+ Veldig høy
Vapor Press Wind Chill	Damptrykk Vind følelse	Beregnes av VWS Temperatur beregnes av VWS basert på vind hastighet og temperatur.
Wind Gust Wind Run	Vindkast	Avstanden vinden vander i løpet av en gitt tid.

Det kan hende det finnes bedre ord og beskrivelse for mine oversettelser. Er det noen som har forslag til bedre oversettelser/forklaringer, er det bare å komme med tilbakemelding til anba@online.no.

Vindhastigheter

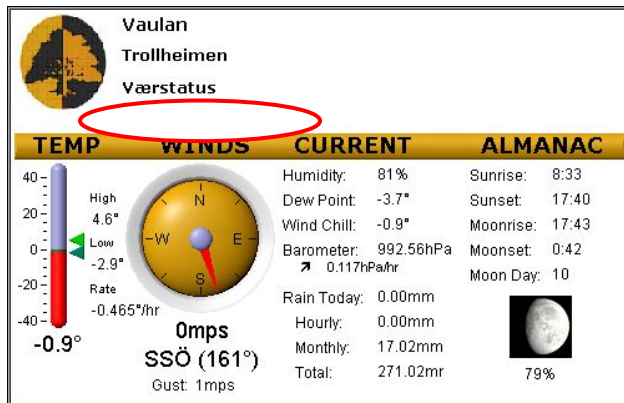
Følgende informasjon angående beskrivelse av vindhastigheter er hentet ut av Siri M. Kalvig sin bok om Vær og uvær utgitt på Schibsted sitt forlag.

Vindstyrke	Navn	Virkning på fjellet	Vindhastighet m/s	Vindstyre angitt i media
0	Stille	Snøfiller daler omtrent rett ned, gjerne i en pendlende bevegelse.	0,0-	
1	Flau vind	Vinden er så vidt følbart. Det er tydelig at snøfillene driver med vinden.	0,3-1,5	
2	Svak vind	Vinden er godt følbart i sterk kulde. Snøfillene beveger seg mer horisontalt enn vertikalt.	1,6-3,3	3
3	Lett bris	Vinden merkes tydelig, og kan sjenerere. Fallende snø synes å bevege seg betydelig raskere horisontalt enn vertikalt.	3,4-5,4	5
4	Laber bris	Vinden er ubehagelig i kaldt vær og gir merkbar motstand. Fallende snø virvler av sted med vinden. Snødrevet mot ansiktet er svært sjenerende.	5,5-7,9	7
5	Frisk bris	Det er tungt å gå på ski mot været. Snøfokk nedsetter synsvidden. Snødrevet pisker i ansiktet.	8,0-10,7	10
6	Liten kuling	Det er svært slitsomt å ta seg frem mot været. Snøfokk setter ned sikten til under 1 km. Det er vanskelig å holde ansiktet ubeskyttet mot vinden i lengre tid. Folk flest bør ikke legge ut på tur i snaufjellet ved denne og høyere vindstyrker.	10,8-13,8	12
7	Stiv kuling	I motvind må en lute seg frem over skiene og legge stor kraft i stavtakene, selv på flat mark. Det er vanskelig å holde seg på beina i vindrossene. Snøfokk setter ned sikten til et par hundre meter. Det er vanskelig å orientere seg i terrenget. En skitur i fjellet i denne vindstyrken er en stor påkjenning for de fleste.	13,9-17,1	15
8	Sterk kuling	Fjellet står i kok. Kvister og lav fra trærne driver med vinden. Det er svært vanskelig å gå på skiene. Det er nesten umulig å bære skiene på nakken. Snøfokk setter ned sikten til under 100 m. Det er umulig å orientere seg i terrenget. Det er svært vanskelig å følge selv godt kvistede løyper.	17,2-20,7	20
9	Liten storm	Vind og snøfokk gjør det umulig å ta seg frem på ski over fjellet. Selv i klarvær og lite snøfokk kan påkjenningen bli så stor at en snøhule er eneste redning.	20,8-24,4	22
10	Full storm	Denne og høyere vindstyrker vil de fleste aldri komme ut for. Trær velter over ledninger for telefon og strøm. Det knaker i tømmerveggene. Lette småhus rives av grunnmuren.	24,5-28,4	25
11	Sterk storm	Veier og jernbanelinjer blokkeres. Det er kaos på telefon- og strømmnett. Skog blir rasert.	28,5-32,6	30
12	Orkan	Hvis bebyggelse rammes, blir det en naturkatastrofe som gjerne vil kreve flere menneskeliv.	23,7-36,9	33

Når oppdateres WEB?

WEB oppdateres i utgangspunktet kl. 08:05, 12:05 og 16:05. Det er imidlertid flere faktorer som kan medføre at dette ikke skjer, som for eksempel:

- strøm er borte
- mobil uten NetCom dekning
- WEBserver er ned / faller ut under oppdatering
- PC har gått ut i feil. Går PC ut i feil, kan det ta litt tid før denne blir operativ igjen.



Når siste oppdatering er utført kan leses ut av dato og klokkslett til venstre. Det er imidlertid flere bilder og filer som skal overføres. Dette betyr at bilde til venstre kan være overført, men andre bilder/filer ikke er overført.

Hvis det er ønskelig med en annen oppdatering frekvens, må det gis tilbakemelding til anba@online.no.

Denne versjon av dokumentet ble oppdatert 05.12.04, og vil bli oppdatert etter hvert ...